



SWAN

CURING LIGHT

Gebruiksaanwijzing



Lees deze handleiding voordat u het apparaat in gebruik neemt

RF-SWA-M001-1.1 20210506

Veiligheidsmaatregelen

1. Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik in ziekenhuizen en tandheelkundige klinieken. Het gebruik van het product moet voldoen aan de vereisten van de relevante gebruiksspecificaties en de relevante voorschriften van de medische afdeling. Gebruikers moeten professioneel zijn opgeleid en gekwalificeerd zijn als tandarts of technicus. Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron. Patiënten, clinici en assistenten wordt altijd aangeraden beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, gezichtsscherm...) te dragen om kruisbesmetting te voorkomen.
2. De producten zijn herbruikbaar:
Plaats vóór elk gebruik een nieuwe beschermhoes over de uithardingslamp Swan. De hygiënische beschermhoes is op maat gemaakt voor de uithardingslamp en houdt het oppervlak van de lamp schoon. De beschermhoes helpt kruisbesmetting te voorkomen, zorgt ervoor dat tandheelkundig composietmateriaal niet aan het oppervlak van de lens en de uithardingslamp blijft kleven, en voorkomt verkleuring en corrosie door reinigingsmiddelen. De uithardingslampen moeten na elke patiënt worden gereinigd en ontsmet met geschikte reinigings- en/of ontsmettingsmiddelen. De hoes wordt niet meegeleverd met de uithardingslamp. Houd er rekening mee dat de hoes moet voldoen aan de eisen van de relevante regelgeving voor medische hulpmiddelen en dat deze voor eenmalig gebruik is.
3. Tijdens het gebruik moet de lamp rechtstreeks op de compositethars worden gericht om een goede uitharding te garanderen.
4. Gebruik de originele lichtkap en volg de juiste installatie-instructies om schade aan de ogen door blauw licht te voorkomen.
5. Gebruik geen andere spanning dan de opgegeven spanning om de batterij op te laden. Er mogen uitsluitend de originele laderstandaard, adapter en lithiumbatterij worden gebruikt, omdat ladestandaarden, adapters en lithiumbatterijen van andere merken het circuit kunnen beschadigen.
6. Laad de batterij ten minste 4 uur op vóór het eerste gebruik. Het is verboden de lader langdurig op de basis te laten aangesloten terwijl er niet wordt opgeladen, en het is niet toegestaan de uithardingslamp te gebruiken tijdens het opladen.
7. Het is verboden de oplaadaansluiting aan te raken met metaal of andere geleiders, om schade aan het oplaadcircuit of de batterij te voorkomen.
8. Laad de batterij op in een koele en goed geventileerde ruimte. Druk het hoofdapparaat stevig tegen de vergrendeling van het oplaadstation om een slechte verbinding te voorkomen.
9. Het is verboden de accu zelf uit elkaar te halen, om kortsluiting of lekkage te voorkomen.
10. Het is verboden de batterij te knijpen, te schudden of heen en weer te bewegen. De lithiumbatterij mag niet in kortsluiting raken en mag niet in contact komen met metaal of andere geleiders.
11. Het apparaat veroorzaakt elektromagnetische interferentie. Gebruik het niet in de buurt van elektronische apparatuur en wees voorzichtig bij gebruik in een omgeving met sterke elektromagnetische interferentie.
12. Dit product bevat geen giftige of gevaarlijke stoffen en moet worden afgevoerd in overeenstemming met de relevante wet- en regelgeving inzake medisch afval. Ga met de vervangen batterij om volgens de nationale voorschriften.
13. Als professionele fabrikant van medische instrumenten zijn wij uitsluitend verantwoordelijk voor de veiligheid onder de volgende voorwaarden:
 - Het onderhoud, de reparatie en de aanpassingen worden uitgevoerd door de fabrikant of de geautoriseerde dealer.
 - De vervangen onderdelen zijn originele onderdelen van ons bedrijf en het instrument wordt correct gebruikt volgens de gebruiksaanwijzing.

Contra-indicaties voor het product:

Patiënten met een hartaandoening, zwangere vrouwen, kinderen en personen die allergisch zijn voor blauw licht dienen voorzichtig te zijn bij het gebruik van dit apparaat.

Uitleg bij symbolen

Symbol	Uitleg	Symbol	Uitleg
	Waarschuwing, Let op en Belangrijk! Raadpleeg de handleiding		Raadpleeg de bijgevoegde documenten
	Productiedatum		Fabrikant
	Volgens het type bescherming tegen elektrische schokken: APPARATUUR VAN KLASSE II		Volgens de beschermingsgraad tegen elektrische schokken: Aangeraakt deel van type B
	Schroef binnen/buiten		Alleen voor gebruik binnenshuis
	Herstel		Droog bewaren
	Voorzichtig behandelen		Atmosferische druk bij opslag
	Temperatuurbeperving voor opslag		Vochtigheidslimiet voor opslag
	Conformiteit van het apparaat met de WEEE-richtlijn; afvoeren volgens de wettelijke voorschriften.		CE-markering

	In- en uitschakelen	M	Modus
	Gevolmachtigde vertegenwoordiger in de EUROPESE GEMEENSCHAP	T	Tijd instellen

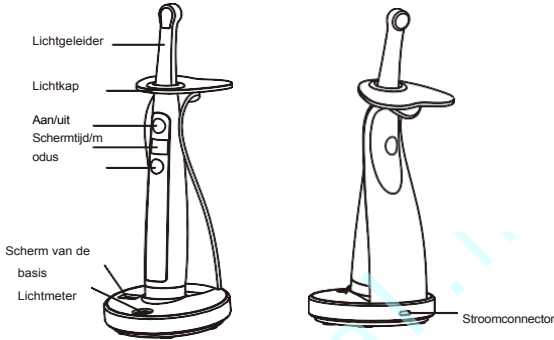
1 Productintroductie

De uithardingslamp, vervaardigd door Guilin Refine Medical Instrument Co., Ltd., maakt gebruik van het principe van lichtstraling om lichtgevoelige hars te bestralen en deze snel te laten uitharden. Dit product is bedoeld voor gebruik in ziekenhuizen en tandheelkundige klinieken en wordt gebruikt voor de preventie en behandeling van tandheelkundige complicaties bij volwassenen en kinderen.

Toepassingsgebied: geschikt voor de tandheekunde, gebruikt voor het uitharden van lichtuithardende materialen.

Productsamenstelling: hoofdunit, LED-lamp, lichtkap, oplaadstation, batterij en netadapter, enz. De kenmerken van dit product zijn:

- 1.1 Er kunnen verschillende werkmodi en werkdur worden ingesteld.
- 1.2 Constante lichtopbrengst; het uitharden wordt niet beïnvloed door een afnemende batterijcapaciteit.
- 1.3 Accu met grote capaciteit. Wanneer de accu volledig is opgeladen en er per keer minder dan 10 seconden licht wordt gebruikt, kan het apparaat meer dan 500 keer achter elkaar worden gebruikt.
- 1.4 Schematische weergave van het product



2 Vervangingsinstructies voor accessoires

Accessoires	Vervangingsperiode	Vervangingsmethode
Stroomadapter	Beschadigd	Vervang onmiddellijk volgens de instructies in de handleiding.
Oplaadstation	Beschadigd	Vervang onmiddellijk volgens de instructies in de handleiding.
Batterij	Beschadigd	Verwijder de beschadigde accu en vervang deze door een nieuwe.
Lichtkap	Beschadigd	Vervang onmiddellijk volgens de instructies in de handleiding.

3 Technische parameters

3.1 Technische parameters van elk model (tabel 1)

Afmetingen	Φ86 mm × 223 mm
Nettogewicht	265 g
Geclassificeerd op basis van de stroomvoorziening	Werkt op een oplaadbare lithiumbatterij
Ingang	Opladen: DC 5 V, 1 A In gebruik: 3,6 V lithiumbatterij (ICR 18650)
Oplaadbare lithiumbatterij	Batterijmodel: ICR 18650 Batterijspanning en -capaciteit: 3,6 V/2600 mAh De batterij is beveiligd tegen overspanning, overstroom en kortsluiting.
Voeding (adapter)	Ingang: 100-240 V AC 50 Hz/60 Hz, max. 0,4 A Uitgang: DC 5 V/1 A Ingebouwde zekering: T1A 250 V
Prestaties van de LED-lamp	a) 10 W krachtige blauwe en paarse LED-lamp. b) Golfengte: 385 nm–515 nm c) Categorie: klasse I.d Stralingslimiet (AEL): 3,9 × 10 ⁻³ J
Lichtintensiteit	1000 mW/cm ² –2500 mW/cm ²
Controlemethode voor de LED-lamp	Bij correcte werking licht de LED-lamp op, wat aangeeft dat de lamp in goede staat is. Tandheelkundige harsmaterialen die vaak in de praktijk worden gebruikt, zijn compatibel met de golfengte van deze uithardingslamp, zoals 3M, Dentsply en andere harsen.

Modi en tijdsinstelling	TURBO-modus: blauw en paars licht, 2500 mW/cm² gedurende 1 s, 3 s NORMAL-modus: blauw en paars licht, 1200 mW/cm² gedurende 5 s, 10 s, 15 s, 20 s ORTHO-modus: blauw en paars licht, 2500 mW/cm² gedurende 3 s, 10 keer per cyclus, of 5 s, 10 keer per cyclus, met een interval van 1 s CHECK-modus: paars licht, 900 mW/cm² gedurende 30 s, 60 s
Effectief bestralingsoppervlak	66,4 mm ²

3.2 Omgevingsfactoren

3.2.1 Bedrijfstemperatuur: +5 °C - +40 °C

3.2.2 Relatieve vochtigheid: 10% - 93%

3.2.3 Atmosferische druk: 70 kPa - 106 kPa

3.3 Veiligheidsklasse van de apparatuur

3.3.1 Geclassificeerd op basis van het type bescherming tegen elektrische schokken: **Klasse II**

3.3.2 Geclassificeerd op basis van de mate van bescherming tegen elektrische schokken: Toepassingsdeel van type B

3.3.3 Ingedeeld naar beschermingsgraad tegen binnendringende vloeistof: Gewone apparatuur (IPXO), niet waterdicht

3.3.4 Classificatie op basis van bedrijfsmodus: apparatuur voor kortstondig gebruik

3.3.5 Classificatie van de veiligheidsgraad bij gebruik van brandbaar anesthesiegas gemengd met lucht, zuurstof of lachgas: Apparatuur die niet mag worden gebruikt met brandbaar anesthesiegas gemengd met lucht, zuurstof of lachgas.

4 Installatie en demontage

Steek het brede uiteinde van de lichtgeleider (voorste connector) in het montagegat aan de bovenkant van de uithardingslamp (steek het draaiend in de onderkant, niet schuin).

Klem de lichtkap vast en monteer deze aan de basis van de lichtgeleider (voorste verbinding).

Ga bij het verwijderen of vervangen van de lichtgeleider in de tegenovergestelde richting te werk als hierboven beschreven.

5 Bediening

5.1 Wanneer het apparaat in de stand-by-modus staat, drukt u op de tijd-/modusknop om het scherm te verlichten.

5.2 Modusinstelling: houd de tijd-/modusknop langer dan 2 seconden ingedrukt om de modus te selecteren; tijdens het wisselen van modus verschijnt er een overgangsafbeelding op het scherm (de afbeelding toont de volledige Engelse naam van de modus waarnaar wordt overgeschakeld), en elke keer dat de knop wordt ingedrukt, klinkt er een pieptoon. Als er binnen 1 minuut geen bediening plaatsvindt, gaat het scherm uit en gaat het hoofdapparaat in de slaapstand.

5.3 Tijd instellen: druk op de tijd-/modusknop om de tijd te selecteren; zie tabel 1 voor de instelbare uithardings tijd.

5.4 Richt de lichtbron van de lichtgeleidingsstaaf (voorste connector) op de juiste positie, druk op de schakelknop en er klinkt een pieptoon. De uithardingslamp begint te werken volgens de ingestelde modus. Het scherm begint af te tellen vanaf de geselecteerde tijd en na afloop van de tijd geeft het scherm de ingestelde tijd weer.

5.5 U kunt het werk op elk moment vóór het einde van de ingestelde tijd beëindigen door op de aan/uit-toets te drukken.

5.6 Na afloop van een bestralingscyclus kunt u onmiddellijk op de schakelaar drukken om de volgende bestralingscyclus te starten. Als het handvat warm begint te worden, stop dan met werken totdat het handvat volledig is afgekoeld. Het wordt aanbevolen om niet vaker dan 10 keer achter elkaar te bestralen.

5.7 Als de doorzichtige afdekking na gebruik met hars is bevlekt, veeg deze dan af met een katoenen doek om te voorkomen dat de lichtintensiteit wordt beïnvloed.

5.8 De effectieve lichtintensiteit van dit apparaat is vele malen hoger dan die van een uithardingslamp met halogeenlamp, en de uithardingsdiepte van de lichtuithardende composiethars bedraagt niet minder dan 4 mm gedurende 10 seconden.

5.9 De connector aan de voorkant kan worden verwijderd, maar sterilisatie bij hoge temperatuur en onder hoge druk is niet toegestaan, anders zal dit schade veroorzaken.

6 Waarschuwing bij lage batterijspanning en opladen

6.1 Waarschuwing bij lage batterijspanning: het batterijsymbool op het display begint te knipperen, vergezeld van een geluidssignaal;

6.2 Steek tijdens het opladen de oplaadkabel in de TYPE-C-aansluiting aan de achterkant van het basisstation. Het blauwe lampje aan de onderkant van het basisstation gaat branden en de helderheid verandert;

6.3 Plaats het hoofdapparaat op de juiste manier in het oplaadstation; het display van het oplaadstation licht automatisch op en geeft het vermogen weer;

6.4 Het oplaadstation heeft een lichtmeterfunctie. Wanneer het oplaadstation in de stand-bymodus staat, is het display uitgeschakeld. Alleen wanneer het hoofdapparaat wordt opgeladen of wanneer de lichtintensiteit wordt getest, licht het display automatisch op. Als er niet wordt opgeladen of gemeten, schakelt het display van het oplaadstation automatisch uit.

7 Vervoer, opslag en onderhoud

7.1 Transport

7.1.1 Vermijd tijdens het transport schokken en trillingen, ga er voorzichtig mee om en zorg ervoor dat het apparaat niet ondersteboven wordt gehouden.

7.1.2 Vermijd tijdens het transport vermenging met gevaarlijke goederen.

7.1.3 Vermijd blootstelling aan zonlicht, regen of sneeuw tijdens het transport.

7.2 Opslag

7.2.1 Niet samen opslaan met giftige, bijtende, brandbare en explosieve stoffen.

7.2.2 Het product moet worden opgeslagen in een omgeving waar de relatieve vochtigheid niet hoger is dan 10% - 93%, de atmosferische druk 70 kPa - 106 kPa bedraagt en de temperatuur tussen -20 °C en +40 °C ligt.

7.3 Onderhoud

7.3.1 Deze apparatuur moet met zorg worden behandeld, uit de buurt van de bron van de aardbeving, en moet worden geïnstalleerd of opgeslagen op een koele, droge en geventileerde plaats.

7.3.2 Schakel de stroomschakelaar uit en trek de stekker uit het stopcontact wanneer het apparaat niet in gebruik is; laad de hoofdeenheid om de 3 maanden op wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.

7.3.3 Om het apparaat te reinigen of te desinfecteren, veegt u het oppervlak af met schoon water of een desinfectiemiddel; laat het niet weken.

7.3.4 Controleer na gebruik of er nog harsresten op het oppervlak van de lamp zitten, om de levensduur van de voorste verbinding en het uithardingseffect niet te beïnvloeden.

8. Problemen oplossen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossingen
Geen reactie	1. Batterij leeg 2. De batterij is defect 3. Batterijbeveiliging	1. Opladen / Een nieuwe batterij plaatsen 2. Vervang de batterij 3. Activeer de batterij door deze op de basis te plaatsen
Onvoldoende lichtintensiteit	Er zit nog hars op het oppervlak van de transparante afdekking van de lichtgeleider.	1. Verwijder de hars 2. Vervang de doorzichtige afdekking
Laadt niet op bij aansluiting op de adapter	1. De adapter is niet goed aangesloten 2. De adapter is defect of niet compatibel 3. Het oplaadpunt is vervuild.	1. Sluit de adapter opnieuw aan. 2. Vervang de adapter 3. Reinig de binnenste aansluiting van het oplaadstation met alcohol
Kortere gebruiksduur na volledig opladen	De capaciteit van de batterij is afgenomen	Vervang de batterij
De modusindicator knippert tijdens het opladen	Laag voltage	Na 15 minuten opladen is de toestand weer normaal.

Als het probleem nog steeds niet is opgelost, neem dan contact op met uw lokale dealer of ons bedrijf.

9. Elektromagnetische compatibiliteit

Let op:

- Deze uithardingslamp voldoet aan de relevante eisen van de YY 0505-norm voor elektromagnetische compatibiliteit. De basisprestaties van de uithardingslamp zijn: het LED-lampje aan de voorkant straalt tijdens het gebruik blauw (UV) licht uit.
- De gebruiker dient het apparaat te installeren en te gebruiken volgens de informatie over elektromagnetische compatibiliteit die in de bijbehorende documenten wordt verstrekt.
- Draagbare en mobiele radiofrequentiecommunicatieapparatuur kan de werking van de uithardingslamp beïnvloeden; vermijd daarom sterke elektromagnetische interferentie tijdens het gebruik, bijvoorbeeld in de buurt van mobiele telefoons, magnetrons, enz.;
- De richtlijnen en de verklaring van de fabrikant zijn gedetailleerd beschreven in de bijlage.
- Zonder de uitdrukkelijke toestemming van Guilin Refine Medical Instrument Co., Ltd. kunnen ongeoorloofde wijzigingen of aanpassingen aan de apparatuur schade aan de apparatuur of aan de elektromagnetische compatibiliteit van de apparatuur.

Waarschuwing:

- Dit uithardingsapparaat mag niet in de nabijheid van of gestapeld met andere apparatuur worden gebruikt. Indien het toch in de nabijheid of gestapeld moet worden gebruikt, dient te worden gecontroleerd en geverifieerd of het in de betreffende opstelling Normale werking.
- Mit uitzondering van de kabels die door de fabrikant van de uithardingslamp worden verkocht als reserveonderdelen van interne componenten, kan het gebruik van andere dan de gespecificeerde accessoires en kabels ertoe leiden dat de uithardingslamp tot een toename van de emissie of een afname van de immuniteit.
- De volgende kabels moeten worden gebruikt om te voldoen aan de eisen inzake elektromagnetische emissie en storingsbestendigheid:

Naam van de kabel	Kabeltype	Kabellengte
Stroomkabel (uitgangszijde)	Ongeschermd parallelle kabels	1,2 m

- Belangrijke componenten voor elektromagnetische compatibiliteit

De belangrijkste componenten voor de elektromagnetische compatibiliteit van dit product zijn de IC-chip, de hoofdprintplaat, de lithiumbatterij, de voedingsadapter en de LED-lamp. Het gebruik of de vervanging van accessoires en kabels die niet op elkaar zijn afgestemd, zal ertoe leiden de prestaties op het gebied van elektromagnetische compatibiliteit en storingsbestendigheid aanzienlijk verminderen. Wijzig geen onderdelen van het apparaat zonder toestemming.

Bijlage:

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies		
De modellen van de uithardingslamp zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de modellen van de uithardingslamp dient ervoor te zorgen dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissies GB 4824	Groep 1	De modellen van de uithardingslamp gebruiken RF-energie uitsluitend voor hun interne werking. Daarom is de RF-emissie zeer laag en is het onwaarschijnlijk dat deze storing veroorzaakt in elektronische apparatuur in de nabijheid. De modellen van de uithardingslamp zijn geschikt voor gebruik in woningen en in gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op een laagspanningsnet dat gebouwen voor huishoudelijke doeleinden van stroom voorziet.
RF-emissies GB 4824	Klasse B	
Harmonische emissies 17625.1	Niet van toepassing	
Spanningsfluctuaties / flikkeremissies 17625.1	Voldoet	

Richtlijnen en verklaring — elektromagnetische immuniteit			
De modellen van de uithardingslamp zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de modellen van de uithardingslamp moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601-testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) GB/T 17626.2	±8 kV contact ±15 kV in de lucht	±8 kV contact ±15 kV in de lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid minstens 30 %.
Elektrische snelle transiënten/bursts GB/T 17626.4	±2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor in- en uitgangsledingen	±2 kV voor voedingslijnen	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Piekstroom GB/T 17626.5	±1 kV tussen fasen ±2 kV fase-aarde	±1 kV tussen fasen	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties op de voedingslijnen GB/T 17626.11	<5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 0,5 cycli 40 % UT (60 % daling in UT) gedurende 5 cycli 70 % UT (30 % daling in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 5 sec	<5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 0,5 cycli 40 % UT (60 % daling in UT) gedurende 5 cycli 70 % UT (30 % daling in UT) gedurende 25 cycli <5 % UT (>95 % daling in UT) gedurende 5 sec	De kwaliteit van de netstroom moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van de uithardingslampen ononderbroken werking nodig heeft tijdens stroomonderbrekingen, wordt aanbevolen de uithardingslampen te voeden via een ononderbroken stroomvoorziening of een batterij.
Magnetisch veld met netfrequentie (50/60 Hz) GB/T 17626.8	3 A/m	3 A/m	Magnetische velden met netfrequentie moeten niveaus hebben die kenmerkend zijn voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
OPMERKING: UT is de wisselspanning van het elektriciteitsnet vóór het aanleggen van het testniveau.			

Richtlijnen en verklaring – Elektromagnetische immuniteit			
De modellen van de uithardingslamp zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de modellen van de uithardingslamp dient ervoor te zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
Immuniteitstest	IEC 60601-testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen

Geleide RF GB/T 17626.6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	3 Vrms	Dragbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij enig onderdeel van de uithardingslamp, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen afstand die wordt berekend aan de hand van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen afstand $d = [3,5/V1] \times P^{1/2}$ $d = [1,2/E1] \times P^{1/2}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = [2,3/E1] \times P^{1/2}$ 800 MHz tot 2,5 GHz Waarbij P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meters (m) is. Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals vastgesteld door een elektromagnetisch locatieonderzoek, ^a moeten in elk frequentiebereik lager zijn dan het conformiteitsniveau Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: 
Uitgestraalde RF GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	

OPMERKING: 1 Bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik.
OPMERKING: 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. De voortplanting van elektromagnetische straling wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door bouwwerken, voorwerpen en mensen.

^a Veldsterktes afkomstig van vaste zenders, zoals basisstations voor radio (mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, dient een elektromagnetisch locatieonderzoek te worden overwogen. Indien de gemeten veldsterkte op de locatie waar de Curing Light-modellen worden gebruikt, het hierboven vermelde toepasselijke RF-conformiteitsniveau overschrijdt, dient het Curing Light-model te worden gecontroleerd om de normale werking te verifiëren. Indien abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals het heroriënteren of verplaatsen van de Curing Light-modellen.

^b Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterktes lager zijn dan 3 V/m.

Het nominale maximale uitgangsvermogen van de zender W	De afstand tussen verschillende frequenties van de zender		
	150 kHz tot 80 MHz d = $1,2 \times P^{1/2}$	80 MHz tot 800 MHz d = $1,2 \times P^{1/2}$	800 MHz tot 2,5 GHz d = $2,3 \times P^{1/2}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,22,3	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Voor het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender dat niet in de bovenstaande tabel is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand (d) in meters (m) worden bepaald aan de hand van de formule in de frequentiekolom van de betreffende zender. P is het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender zoals opgegeven door de fabrikant, uitgedrukt in watt (W).

Opmerking 1: Bij de frequentiepunten 80 MHz en 800 MHz wordt de formule voor de hogere frequentieband gebruikt.

Opmerking 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet geschikt voor alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van gebouwen, voorwerpen en menselijke lichamen.

10. Milieubescherming

Componenten	Gevaarlijke stof of element					
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁶⁺)	(PBB)	(PBDE)
Hoofdonderdelen	○	○	○	○	○	○
Oplaadstation	○	○	○	○	○	○
Adapter	○	○	○	○	○	○
Mechanisch onderdeel (inclusief schroeven, moeren, verbingsringen, enz.)	○	○	○	○	○	○

○: Geeft aan dat het gehalte aan deze giftige en gevaarlijke stof in alle homogene materialen van dit component onder de grenswaarde ligt die is vastgelegd in SJ/T-11363-2006 "Grenswaarden voor giftige en gevaarlijke stoffen in elektronische informatieproducten".

×: Dit betekent dat het gehalte aan deze giftige en gevaarlijke stof in ten minste één van de homogene materialen van het onderdeel de grenswaarde van SJ/T-11363-2006 overschrijdt. (Dit product voldoet aan de EU RoHS milieubeschermingsvereisten; momenteel bestaat er wereldwijd geen volwassen technologie die het loodgehalte in elektronisch keramiek, optisch glas, staal en koperlegeringen kan vervangen of verminderen)

Overeenkomstig de „Administratieve maatregelen ter beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische producten”, de „Voorschriften voor recycling en verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische producten” en relevante normen dient u zich te houden aan de veiligheids- en gebruiksvoorschriften van de producten en de producten na gebruik op de juiste wijze te recycleren of af te voeren volgens de lokale wet- en regelgeving.

11. Service na verkoop

11.1 Indien deze apparatuur vanaf de verkoopdatum niet normaal functioneert als gevolg van kwaliteitsproblemen, dient u de garantiekaart te tonen; ons bedrijf zal dan instaan voor het onderhoud. Raadpleeg de productgarantiekaart voor de garantieperiode en de omvang van de garantie.

11.2 Dit product bevat geen vervangbare onderdelen. Alle onderhoud, afstelling, kalibratie en wijziging van technische parameters van het product mogen uitsluitend worden uitgevoerd door technici van ons bedrijf of door gespecialiseerde reparatiewerkplaatsen. Indien klanten zelf reparaties moeten uitvoeren, kan ons bedrijf op verzoek schakelschema's, onderdelenlijsten, legenda's, kalibratiespecificaties of ander materiaal verstrekken dat nodig is om gekwalificeerd technisch personeel te helpen bij het repareren van de door ons bedrijf aangewezen onderdelen van de apparatuur, maar wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de gevolgen daarvan.

11.3 De gebruiker moet originele onderdelen gebruiken; neem voor de aankoop contact op met de lokale dealer of de fabrikant. Gebruik geen bijbehorende accessoires van andere merken, om schade aan de lichtuithardingsmachine of andere gevaren te voorkomen.

11.4 Als de voedingsadapter, het oplaadstation of andere accessoires beschadigd zijn, mogen gebruikers deze niet zelf repareren. Koop nieuwe onderdelen en vervang deze zelf. Neem contact op met de fabrikant als u relevante informatie nodig heeft.

12. Speciale instructies

Het bedrijf behoudt zich het recht voor om het ontwerp van de machine, de producttechnologie of accessoires, de gebruiksaanwijzing en de inhoud van de verpakking te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Het product is onder voorbehoud van het daadwerkelijke exemplaar; de afbeelding dient uitsluitend ter referentie. Het recht op definitieve interpretatie berust bij

Guilin Refine Medical Instrument CO., LTD.

Instructies voor service en garantie

1 Geldigheidsduur: twee jaar gratis reparatie voor het hoofdapparaat, het oplaadstation en de stroomadapter, te rekenen vanaf de aankoopdatum.

Eén jaar gratis reparatie voor de lithiumbatterij. Bij het indienen van een reparatieverzoek is de garantiekaart vereist.

2 Omvang van de garantie: binnen de geldigheidsduur van de garantie zijn wij verantwoordelijk voor eventuele storingen die worden veroorzaakt door kwaliteitsproblemen of door de techniek en constructie van het product.

3 Het volgende valt buiten onze garantie:

- 1) Schade veroorzaakt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing of het ontbreken van de benodigde voorwaarden.
- 2) Schade veroorzaakt door onjuist gebruik of demontage zonder toestemming.
- 3) Schade veroorzaakt door onjuist transport of onjuiste opslag.
- 4) Het ontbreken van het zegel van de distributeur of het niet volledig invullen van de garantiekaart.
- 5) Lichtpunt en beschermkap.

Servicekaart

Naam van klant			
Adres			
Postcode		Tel	
E-mail			
Aankoopdatum		Productiedatum	
Distributeur			
Model		Productnr.	



EC REP MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10 · 48163 Münster · Duitsland

Houdbaarheid: 5 jaar

Productiedatum: zie het etiket op de verpakking.